

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 601 962**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **86 02465**

⑤1 Int Cl⁴ : C 12 L 11/00; B 67 D 3/00.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 20 février 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 4 du 29 janvier 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *COUESMES Serge Denis Maurice Noël*
— FR.

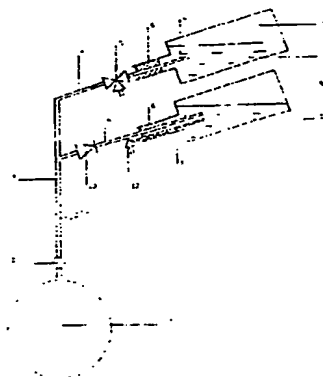
⑦2 Inventeur(s) : *Serge Denis Maurice Noël Couesmes.*

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Dispositif de conservation et de distribution, notamment de vin, dans des bouteilles couchées.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant de distribuer
du vin, à partir de bouteilles 8 et 9 en position couchées et
montées en série sur une canalisation principale 3 et ceci
grâce à des systèmes anti-retours 10 ou de fermetures 5, qui
ne laissent passer le gaz provenant du réseau 3 que dans le
sens réseau 3 — bouchon 6.



FR 2 601 962 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

BEST AVAILABLE COPY

La présente invention concerne un procédé de conservation et de distribution de vin ou de tout autre liquide ou gaz contenu dans des bouteilles couchées et une installation conforme au procédé.

On connaissait pour la conservation et la distribution du vin, un système qui permet l'injection d'un gaz inactif chimiquement tel que l'azote, qui grâce à une légère pression permet l'extraction du vin de la bouteille en compensant ainsi le vide et évitant la pénétration de l'air.

Mais lorsque des bouteilles sont en position couchées et montées en série sur un même réseau de gaz, le liquide contenu dans les bouteilles y étant maintenu grâce à la pression du dit gaz, il apparaît que la création d'une dépression au niveau du réseau ou dans une ou plusieurs bouteilles provoque le déplacement du liquide à l'intérieur du dit réseau.

Ce qui lors de l'extraction de tout ou partie du liquide contenu dans les bouteilles, engendre le mélange des liquides par l'intermédiaire et à l'intérieur du réseau de gaz.

La présente invention consiste donc à empêcher la création d'une dépression dans les bouteilles autres que celle entraînant d'être soutirée.

Cela peut se faire en employant des systèmes anti-retours qui permettent au gaz de ne passer que dans un sens, ou en coupant les arrivées de gaz des bouteilles autres que celle entraînant d'être soutirée, ceci soit par des robinets ou tout autre moyen de fermeture ou de coupure du réseau au niveau de chaque bouteille.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre faite au regard du dessin annexé et donnant à titre explicatif, mais nullement limitatif, un exemple conforme au procédé.

Un ou plusieurs réservoirs (1) de stockage du gaz, inactif chimiquement qui permet la conservation du liquide (11) contenu dans les bouteilles (8) et (9) en position couchées ce qui fait que le liquide (11) est en contact avec le bouchon (6) ce qui est la position optimale de conservation dans le cas où le liquide est du vin. Le gaz est dirigé vers les bouteilles (8) et (9) grâce à une canalisation principale (3) et des canalisations secondaires (4) ceci après que la pression ait été régulée par un ou plusieurs mano-détendeurs (2). La canalisation (4) traverse le bouchon (6) qui ferme la bouteille (8) et permet l'injection du gaz ainsi que l'extraction du liquide (11) contenu dans la bouteille (8) ceci grâce à un robinet (5) à trois positions : une position injection du gaz, une position extraction du liquide (11) et une position fermée. Cette dernière position étant celle dans laquelle doivent se trouver tous les robinets des autres bouteilles afin d'éviter le phénomène de dépression dans ces bouteilles au

BEST AVAILABLE COPY

moment où l'un des robinets sera en position injection du gaz. Cette position permettant de faire remonter la pression dans la bouteille (8), la dite pression permettant l'extraction du liquide (11), le robinet étant dans la position voulue. Chacune de ces positions fonctionnant seule et indépendamment des autres.

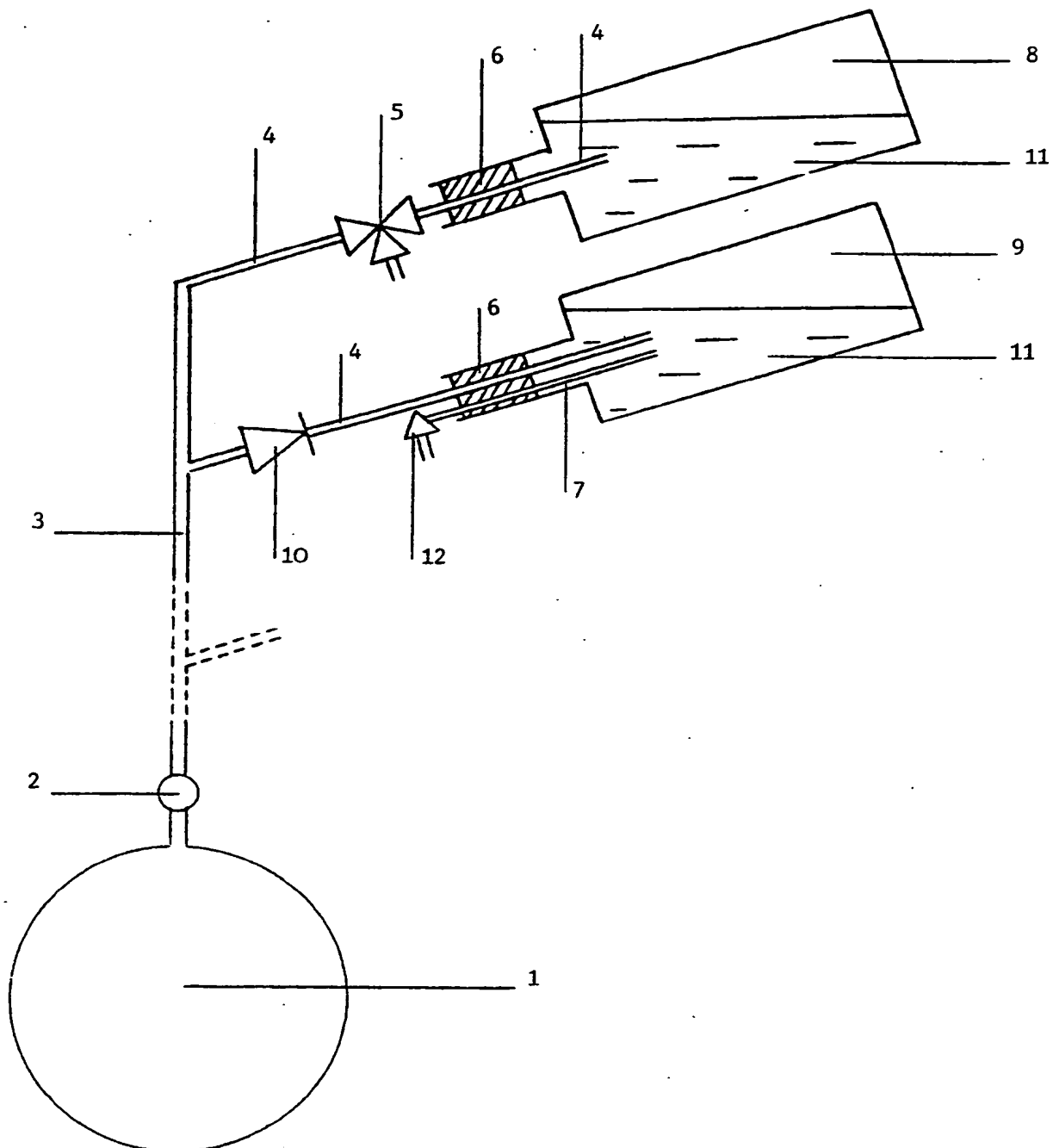
- 5 Pour la bouteille (9) la canalisation (4) traverse également le bouchon (6) mais sert uniquement à injecter le gaz, une canalisation (7) munie d'un robinet (12) traverse également le bouchon (6) et permet l'extraction du liquide (11). Dans ce cas, la canalisation (4) est munie d'un système anti-retour (10) qui empêche le gaz ou le liquide (11) de revenir dans la canalisation principale
- 10 (3), donc la dépression est supprimée au niveau des autres bouteilles.

Ces moyens de fermeture ou d'anti-retour devant se trouver sur le réseau de gaz secondaire (4) entre les bouteilles (8) et (9) et le réseau de gaz principal (3).

REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif de conservation et de distribution, notamment de vin, dans des bouteilles couchées, du type comportant une réserve de gaz chimiquement inactif (1) reliée à une canalisation principale (3) par l'intermédiaire d'un manodétendeur (2), ledit réseau (3) comportant une pluralité de canalisations secondaires (4) en dérivation, chaque bouchon (6) étant traversé par au moins une canalisation (4), caractérisé en ce qu'est disposé sur ladite canalisation secondaire (4), et entre le bouchon (6) et la canalisation principale (3) un robinet (5) à trois positions permettant successivement la mise en pression de la bouteille (8), l'extraction du liquide (11) et la fermeture des canalisations.
- 10 2) Dispositif selon la revendication 1, comportant deux canalisations (4,7) traversant le bouchon (6) d'une bouteille (9), caractérisé en ce qu'est disposé entre le bouchon (6) et la canalisation principale (3), sur l'une des canalisations (4) un système anti-retour (10), ou permettant de couper l'arrivée de gaz.

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY